

4 AVR. 1996

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 517313
FR 9508401

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-4 736 386 (NICHOLS) 5 Avril 1988 * abrégé; figure 3 * * colonne 2, ligne 46 - ligne 55 * ---	1-5
X	US-A-4 987 375 (WU KUANG-TSAN & MCNICOL) 22 Janvier 1991 * abrégé; figure 2 * * colonne 2, ligne 7 * ---	1-5
X	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATION, vol. 30, no. 10, Octobre 1982 NEW YORK, US, pages 2385-2390, YOSHIO MATSUO & JUNJI NAMIKI 'Carrier recovery systems for arbitrarily mapped APK signals' * page 2387, colonne de gauche, alinéa 2 - alinéa 3 * ---	1-5
X	EP-A-0 309 038 (LABORATOIRE D'ELECTRONIQUE ET DE PHYSIQUE APPLIQUÉE; PHILIPS) 29 Mars 1989 * abrégé; figures 1-3 * * colonne 3, ligne 3 - ligne 35 * * colonne 3, ligne 50 - ligne 54 * * colonne 4, ligne 15 - ligne 23 * ---	1-5
A	DE-C-42 16 156 (ANT) 19 Août 1993 * abrégé; figure 3 * ---	1-5
A	US-A-4 057 762 (JUNJI NAMIKI) 8 Novembre 1977 * abrégé; figures 2,3 * -----	1-5
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		H04L
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
12 Mars 1996		Scriven, P
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ----- & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

2

EPO FORM 1503 01.82 (P04C13)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRELIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO.**

FA 517313
FR 9508401

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets,
ni de l'Administration française

12-03-1996

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-4736386	05-04-88	AUCUN	
US-A-4987375	22-01-91	CA-C- 2025827	05-04-94
		CA-A- 2025827	16-08-91
EP-A-0309038	29-03-89	FR-A- 2621188	31-03-89
		CA-A- 1304450	30-06-92
		DE-A- 3881622	15-07-93
		DE-T- 3881622	23-12-93
		JP-A- 1103051	20-04-89
		US-A- 4958360	18-09-90
DE-C-4216156	19-08-93	EP-A- 0571788	01-12-93
US-A-4057762	08-11-77	JP-C- 1246151	25-12-84
		JP-A- 52079862	05-07-77
		JP-B- 59017916	24-04-84